This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

DIREZIONE GENERALE PER LO BVILLIPPO PRODUTTIVO E LA COMPETITIVITA' UFFICIO ITALIANO SREVETTI E MARCHI

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 01282812

ssac per finvetizione oggatia della dominida solle apacificata;

O.F. Stymody	Array.	UPLCA	data prod.	classifica
******				and providing the
000152	95	PADOVA	26 07 1995	A41C

TITOLARE

COMET SRL

A CHIOGGIA (VENEZIA)

RAPPR. TE

BENETTIN MAURIZIO

INDIRIZZO

BENETTIN ING. MAURIZIO

VIA SORIO 116 35100 PADOVA

TITOLD

REGGISENO CON COPPE SENZA CUCITURA, PREFORMATE IN MATERIALE TERMOSAGOMATO.

INVENTORE

BALLARIN GIULIANA



ROMM, 31 MARZO 1998

IL FUNZIONARIO REGGENTE F. to TNG, GIORGID ROMANI

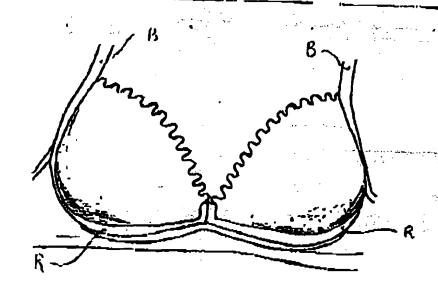
PER COPIA CONFORME DELL'ORIGINALE

onsegnato 11 30-4-98 IT GIRETE BECA Si tratta di un muovo reggiseno che ha le coppe realizzate menza cuciture centrali o trasversali. Il rilievo della coppa è ottenuto tramite termodeformazione del pizzo o dei vari componenti. Il reggiseno può essere del tipo riaforzato inferiomente o può essere privo di riporto e cucitura superiore. La rifinitura superiore è ottenuta tagliando e termodeformando 11 berdo stesso.

on Diabelia

L MATTERY

加州等等的企业的



er ommen de de menten de la companya de la companya

COMET STI

CHIOGGIA (VE)

TITOLO

REGGISENO CON COPPE SENEA CUCITURA PREPORMATE IN MATERIALE TERMOSAGOMATO.

DESCRIZIONE

La presente inventione à attimente al settore dell'abbigliamento intimo per donna ed in particolare concerne reggiseni, corpetti e top.
Attualmente i reggiseni e la parte reggiseno dei

Attualmente i reggiseni e la parte reggiseno dei corpetti sono dotati di coppe la cui cavità è ottenuta mediante cucitura di varie parti di stoffa, pissi, ecc.

Le coppe sono in genere realizzate con una cucitura trasversale che divide in due la coppa ed una ulteriore cucitura verticale nella sola parte inferiore. Tali coppe richiedono una lavorazione particolarmente oneresa come il taglio dei vari componenti secondo lo sviluppo dolla coppa e la cucitura dei bordi dei vari componenti.

E' da considerare anche che le varie cuciture risultano fastidiose per molte donne e con il tempo e l'uso tendono ad indebolirsi ed a scucirsi.

Per ovviare a tutti i suddetti inconvenienti si è studiato e realizzato un nuovo tipo di reggiaeni,

tops e corpetti dotati di coppe senza cociture.
Le nuove coppe s no composte da un pezzo unico di
tessuto sagomato e privo di cuciture salvo quelle
di bordo necesserie per l'unione alle rimanenti
parti del capo intimo.

Ogmuna dalle muova coppe è realizzata in un pezzo unico di materiale composto sià da fibre naturali o da fibre sintetiche o qualsiasi percentuale.

La sagomatura della coppa viene realizzata mediante deformazione termica con la quale le fibre del tessuto si adattano alla conformazione desiderata. La coppa così costituita, che può essere priva della encitura superiore di rinforso, garantisce un ottimo sostegno anche sensa ferretti o rinforsi inferiori.

Per particolari esigenze è possibile prevedere una doppia cucitura inferiore di rinforzo oppure l'inserimento in detta cucitura inferiore di un rinforzo metallico o plastico.

B' possibile prevedere anche un'imbettitura intorna fissa, o una tasca atta ad accogliere una imbottitura amovibile.

Il tessuto di cui sono composte le nuove coppe può essere sintetico o almono in parte mintetico; esso può essere coprente oppure in pizzo, o traforato

TO THE PROPERTY OF THE PROPERT

secondo 1) modello di reggiseno e di corpetto al quile viene applicato.

La coppa può essere realissata in tessuto o balza in pizzo rigido o elasticizzato, in tessuti lisci, operati o ricamati, rigido o elasticizzati, di cotone o di tutte le altre fibre in neo. Può essere trasparente o coprente.

E' possibile inoltre applicare al bordo superiore delle coppe delle balze o dei volant. E' anche possibile prevedere di realistare tali balze e volant tagliando in misura abbondante il bordo superiore e termodeformando opportunamente detto bordo.

Il taglio della coppa può essere a balconeino crizzontale o chliquo con o senza bretalle aperti davanti o dietro; i reggimeni possono essere di qualmiasi modello a spallina finsa, mobile, scollati, chiusi, ecc.

Il nuovo tipo di coppe per reggiseni, costituite come sopra descritto, risolve completamente tutti i problemi descritti all'imisio in quanto non è nacessario eseguire le cucitura contrali; inoltre dato che la deformazione delle coppe avviene tramite stampi si è sempre certi dell'uniformità del risultato. Pertanto tutte le coppe prodotte

Jan Barrell

and the second second

con un determinato stampo sono uguali senza possibilità di differenze come attualment può succeder con la techica d'11 cuciture.

Nolla tavola allegata viene presentato, a titolo exemplificativo e non limitativo, una pratica realizzazione del trovato.

Mella varia figure di tav, I si mostrano alcune forme di reggiseni che possono essere realizzattà con la tacnica della termodeformazione delle coppe e senea cucitura contrale o trasversale.

In tav. 2 o tav. 3 si mostra un reggiseno con le coppe senza cucitura, dotato di rinforzo laLeraleinferiore (%) collegato alla bretellina di sostegno (B). Il bordo superiore della coppa e dotate di un riporto e di una cuciture di rinforzo (tav. 2). oppure il bordo superiore della coppa è privo di rinforzo e cucitura ed è sagomato con balse e/o decorazioni in genere (tav. 3).

Tale bordo "libero". Duò essere termodeformato per realizzare halze decorative in rillevo.

Queste sono le modalità achematiche sufficienti alla porsona esperta per realizzare il trovato, di consequenza, in concreta applicacione potranno essarvi della varianti sonza pregiudizio alla

and the second of the second o

.

the second of th

sostenza d l conc tto innovativo.

Pertanto con riferimento alla descrizione che
precede e alla tavola acclusa si esprimono le
seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

- 1. Reggisen caratterizzato dal fatto h le coppe sono realizzate con lementi interi e dove la cavità è ottenuta per termodeformezione del pizzo o del tessuto in genere
- Reggiseno come da rivendicazione caratterizzato dal fatto che il bordo superiore della coppa è privo di riporto e cucitura e dove detto bordo è magometo a balza o altri motivi decorativi,
- Roggiseno como da rivandicazione 2 ceratterizzato dal fatto che detta balza sul bordo della coppa à termodeformeta.
- 4. Reggiseno come da rivendicazioni 1 o 2 o 3 caratterizzato dal fatto che la coppa è dotata di un rinforzo leteriale-inferiore posto in continuità con la bratellina.
- Reggiseno come dalle rivendicazioni che precedeno caratterizzato dal fatto che la sua produzione, la sua commercialistazione si intendono protetti dal presente brevetto per invenzione industriale il tutto come descritto ed illustrato. Padova, 26 luglio 1995,

. COMET SEL

Per indarico,

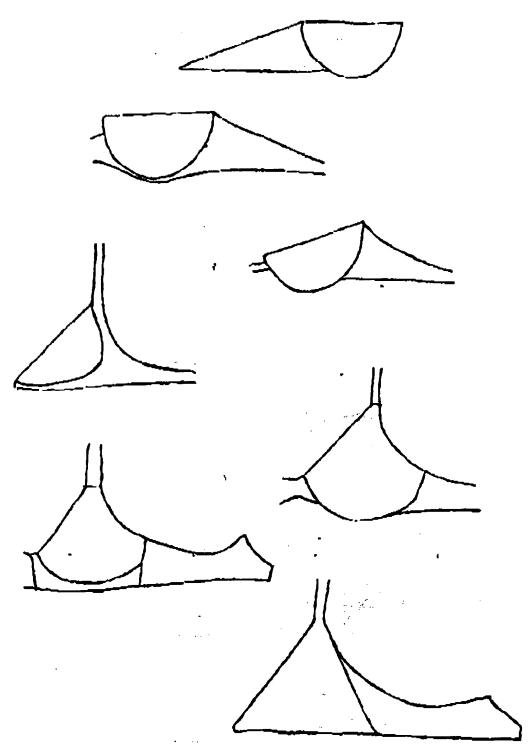


TAVOLA 1

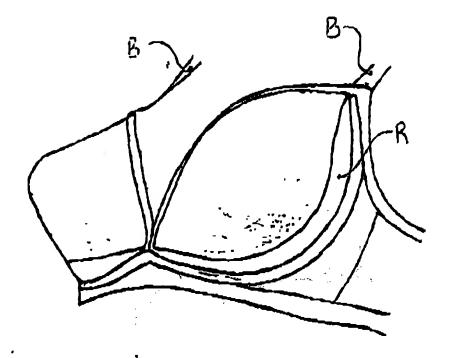


TAVOLA 2

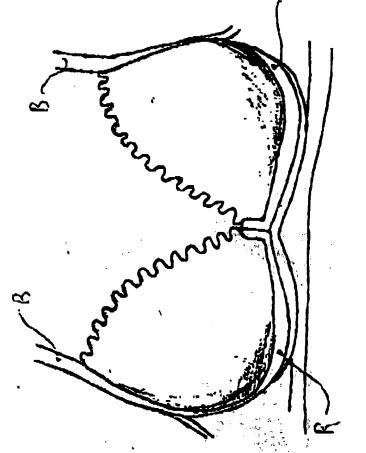


TAVOLA 3

TRANSLATION OF ITALIAN PATENT N°: 01282812

"Bra with cups without stitching, preformed in heatshaped material"

* * *

ABSTRACT

The invention concerns a new bra which has the cups realised without central or transversal stitching. The recess of the cup is obtained through heat-deformation of the lace or of the various components. The bra can be of the type reinforced at the bottom or can be without appliqué and upper stitching. The upper finish is obtained by cutting and heat-deforming the edge itself.

DESCRIPTION

The present invention refers to the field of women's underwear and in particular concerns bras, bodices and tops.

Currently, bras and the bra part of bodices are equipped with a cup the recess of which is obtained through stitching of various parts of fabric, lace, etc.

Cups are in general realised with transversal stitching which divides the cup in two and further vertical stitching in just the lower part. Such cups

require particularly onerous manufacturing like the cutting of the various components according to the shape of the cup and the stitching of the edges of the various components.

It should also be considered that the various stitchings are uncomfortable for many women and with time and use tend to weaken and become unstitched.

To avoid all of the aforementioned drawbacks a new type of bra, top and bodice has been researched and realised equipped with a cup without stitching.

The new cups are made up of a single piece of shaped fabric without stitching apart from that at the edge necessary for joining it with the other parts of the underwear.

Each of the new cups is realised in a single piece of material made up of natural fibres, synthetic fibres or whatever percentage of the two.

The shaping of the cup is realised through heat deformation with which the fibres of the fabric adapt to the desired shape.

The cup thus made, which can be without upper reinforcement stitching, ensures optimal support even without wire or lower reinforcements.

For particular requirements it is possible to foresee a double lower reinforcement stitching or else the

insertion in said lower stitching of a metal or plastic reinforcement.

It is possible to also foresee fixed inner padding or a pocket suitable for receiving removable padding.

The fabric of which the new cups are made up can be synthetic or at least in part synthetic; it can be fully-covering or lacy, or ornamented with openwork according to the model of bra or bodice to which it is applied.

The cup can be made from fabric or flounce in rigid or elasticised lace, in smooth fabrics, treated or embroidered, rigid or elasticised, made from cotton or any of the other fibres in use. It can be transparent or fully-covering.

It is also possible to apply flounce or volants to the upper edge of the cups. It is also possible to foresee to realise such flounce and volants by amply cutting the upper edge and suitably heat-deforming said edge.

The cutting of the cup can be strapless horizontally or obliquely with or without shoulder straps opening at the front or at the back; the bras can be of whatever model with fixed or mobile shoulder straps, low-necked straps, closed bras, etc.

The new type of bra cup, made as described above,

completely solves all of the problems described at the start since it is not necessary to carry out central stitching; moreover, given that the deformation of the cups takes place through moulds one is always certain of the uniformity of the result. Therefore all of the cups produced with a determined mould are the same without the possibility of differences as can currently happen with the stitching technique.

In the attached table a practical embodiment of the finding is presented as a non-limiting example.

In the various figures of table 1 some forms of bras are shown which can be realised with the heat-deformation technique of the cups and without central or transversal stitching.

In table 2 and table 3 a bra is shown with the cups lower-side stitching, equipped with without reinforcement (R) connected to the support strap (B). The upper edge of the cup is equipped with appliqué and reinforcement stitching (table 2), or without edge of is the cup the upper shaped stitching and is reinforcement and flounce and/or decorations in general (table 3).

Such a "free" edge can also be heat-deformed to realise decorative flounce in relief.

These are the schematic ways sufficient for the man skilled in the art to realise the finding. Consequently, in physical application there can be variants without affecting the substance of the innovative concept.

Therefore, with reference to the preceding description and to the attached table we express the following claims.

CLAIMS

- 1. Bra, characterised in that the cups are realised with whole elements and where the recess is obtained by heat-deformation of the lace or of the fabric in general.
- 2. Bra according to claim 1, characterised in that the upper edge of the cup is without appliqué and stitching and where said edge is shaped with flounce or other decorative patterns.
- 3. Bra according to claim 2, characterised in that said strap on the edge of the cup is heat-deformed.
- 4. Bra according to claim 1 or 2 or 3, characterised in that the cup is equipped with a lower-side reinforcement arranged in continuity with the shoulder strap.
- 5. Bra according to the previous claims, characterised in that its production and commercialisation are considered to be protected by the present patent all as described and illustrated.